

AMPLIFICATEUR DE MESURE LEYBOLD

FICHE N° 5081

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : LEYBOLD

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Atomique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 53201 /942

Matériaux : Plastique, Métal, Cuivre

Description

Ce grand boîtier métallique bleu, vendu par la firme Leybold (sous la référence 53201), a été retrouvé dans les collections de l'Université de Rennes. Il s'agit d'un amplificateur de signaux, auquel on va connecter par exemple un compteur Geiger et plusieurs autres appareils (multimètre à aiguille). Dans sa partie haute on trouve le connecteur du compteur Geiger et des bornes de sortie marquées A, As et V. L'une d'elles (A As) est connectée à un câble électrique. Dans sa partie centrale, un potentiomètre variable commande l'amplification en lien avec les sorties correspondantes. Un interrupteur et plusieurs potentiomètres complètent l'ensemble, notamment un réglage de zéro de l'amplificateur et une sortie munie d'un flèche que l'on peut brancher à un multimètre à aiguille. Une borne de "masse" est aussi visible.

A l'arrière, sur une plaque, on indique que l'appareil peut être alimenté de 110V à 240V, de préférence en 220V.

Utilisation

Cet appareil faisait partie des travaux pratiques de Physique de la faculté des sciences de Rennes. Il était utilisé en enseignement de physique atomique et nucléaire en complémentarité de différents instruments (alimentation, compteur Geiger, système de comptage)... dans différentes expériences. On pouvait mesurer des courants (A, cinq zones de mesures) des tensions (V de 3V à 300V) ou des charges électriques (As, 3 zones). Très utilisé en laboratoire de recherche ou en travaux pratiques, il permettait d'effectuer de nombreuses expériences notamment de physique atomique et nucléaire (ionisation de l'air, radioactivité...). Le constructeur Leybold était très réputé pour fournir des instruments très solides et très fiables ainsi que des catalogues d'expériences très appréciés des chercheurs et des enseignants de physique et de chimie.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Amplificateur de mesure Leybold (LEYBOLD), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31121>, consulté le 2026-07-24